

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No  
PCT/EP2004/012230

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER  
IPC 7 A61K9/16 A61K9/36

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 A61K

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the International search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, EMBASE, BIOSIS, CHEM ABS Data

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	DE 39 00 811 A1 (KALI-CHEMIE PHARMA GMBH, 3000 HANNOVER, DE) 19 July 1990 (1990-07-19)	1-26, 28-31
Y	page 6, line 1 - line 55 page 9, line 1 - line 55	26, 27
X	US 2003/133983 A1 (OTTERBECK NORBERT) 17 July 2003 (2003-07-17)  paragraph '0042! - paragraph '0057!	1-18, 20-26, 28-31
X	WO 00/25856 A (TRIPLE TRIAN BETEILIGUNGS GMBH & CO. KG; LAMPATZ, HOLGER) 11 May 2000 (2000-05-11) example 1 page 13, paragraph 3	1-26, 28-31
	-/--	

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

## \* Special categories of cited documents:

- \*A\* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- \*E\* earlier document but published on or after the International filing date
- \*L\* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- \*O\* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- \*P\* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- \*T\* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- \*X\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- \*Y\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- \*G\* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

7 October 2005

Date of mailing of the international search report

20/10/2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax (+31-70) 340-3016

Authorized officer

VON EGELKRAUT, S

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Internat. Application No  
PCT/EP2004/012230

## C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	WO 96/37195 A (MEPHA AG; SCHEIWE, MAX, WERNER; VILLIGER, THOMAS) 28 November 1996 (1996-11-28) example 1 claim 11 -----	1-6, 14-26
X	DE 199 05 906 A1 (BASF AG) 17 August 2000 (2000-08-17)  examples 7,8 page 2, line 1 - line 7 -----	1-4,7, 14-18, 25-27
Y	WO 03/051340 A (ASTRAZENECA AB; ASTRAZENECA UK LIMITED; HJARTSTAM, LARS, JOHAN, PONTUS) 26 June 2003 (2003-06-26) examples 4,6 page 16, line 30 - page 17, line 7 page 6, line 5 - line 13 -----	26,27
A	WO 02/058677 A (ASTRAZENECA AB; HOELZER, ARNE; LOEFROTH, JAN-ERIK; SCHANTZ, STAFFAN) 1 August 2002 (2002-08-01) examples 3,5 -----	26,27

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP2004/012230

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
DE 3900811	A1	19-07-1990	EP 0378137 A2 HU 52369 A2 JP 2288821 A	18-07-1990 28-07-1990 28-11-1990
US 2003133983	A1	17-07-2003	NONE	
WO 0025856	A	11-05-2000	AU 6460499 A DE 19850238 A1	22-05-2000 04-05-2000
WO 9637195	A	28-11-1996	AT 204748 T AU 5683796 A CH 687810 A5 CN 1185105 A CZ 9703659 A3 DE 59607585 D1 EP 0828480 A1 HU 9900052 A2 JP 11505808 T PL 324220 A1 PT 828480 T US 6149942 A	15-09-2001 11-12-1996 28-02-1997 17-06-1998 18-03-1998 04-10-2001 18-03-1998 28-10-2000 25-05-1999 11-05-1998 30-01-2002 21-11-2000
DE 19905906	A1	17-08-2000	NONE	
WO 03051340	A	26-06-2003	AT 287259 T AU 2002361447 A1 BR 0206441 A CA 2435729 A1 CN 1503663 A CZ 20031970 A3 DE 20220902 U1 DE 60202662 D1 EP 1355633 A1 ES 2233876 T3 HK 1058312 A1 HU 0303886 A2 JP 2005514386 T MX PA03007156 A NO 20033653 A PL 362378 A1 PT 1355633 T SK 9132003 A3 US 2004030033 A1	15-02-2005 30-06-2003 30-12-2003 26-06-2003 09-06-2004 15-10-2003 09-06-2004 24-02-2005 29-10-2003 16-06-2005 27-05-2005 28-05-2004 19-05-2005 18-11-2003 10-10-2003 18-10-2004 31-05-2005 03-02-2004 12-02-2004
WO 02058677	A	01-08-2002	AT 285229 T BR 0206515 A CA 2433530 A1 CN 1487828 A DE 60202351 D1 EP 1355635 A1 ES 2233804 T3 JP 2004522741 T MX PA03006419 A NO 20033305 A NZ 526792 A PT 1355635 T US 2004058001 A1 ZA 200305457 A	15-01-2005 17-02-2004 01-08-2002 07-04-2004 27-01-2005 29-10-2003 16-06-2005 29-07-2004 15-10-2003 22-07-2003 24-12-2004 29-04-2005 25-03-2004 15-10-2004

# INTERNATIONALES RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/012230

**A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES**  
IPK 7 A61K9/16 A61K9/36

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

## B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)  
IPK 7 A61K

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, EMBASE, BIOSIS, CHEM ABS Data

## C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	DE 39 00 811 A1 (KALI-CHEMIE PHARMA GMBH, 3000 HANNOVER, DE) 19. Juli 1990 (1990-07-19)	1-26, 28-31
Y	Seite 6, Zeile 1 - Zeile 55 Seite 9, Zeile 1 - Zeile 55	26, 27
X	US 2003/133983 A1 (OTTERBECK NORBERT) 17. Juli 2003 (2003-07-17)  Absatz '0042! - Absatz '0057!	1-18, 20-26, 28-31
X	WO 00/25856 A (TRIPLE TRIAN BETEILIGUNGS GMBH & CO. KG; LAMPATZ, HOLGER) 11. Mai 2000 (2000-05-11) Beispiel 1 Seite 13, Absatz 3  ----- -/-	1-26, 28-31



Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen



Siehe Anhang Patentfamilie

\* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

\*A\* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

\*E\* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

\*L\* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

\*O\* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

\*P\* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

\*T\* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

\*X\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung, die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

\*Y\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung, die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

\*Z\* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

7. Oktober 2005

Absenddatum des internationalen Recherchenberichts

20/10/2005

Name und Postanschrift der internationalen Recherchenbehörde  
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

VON EGELKRAUT, S

## INTERNATIONALES RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen  
PCT/EP2004/012230

## C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	WO 96/37195 A (MEPHA AG; SCHEIWE, MAX, WERNER; VILLIGER, THOMAS) 28. November 1996 (1996-11-28) Beispiel 1 Anspruch 11 -----	1-6, 14-26
X	DE 199 05 906 A1 (BASF AG) 17. August 2000 (2000-08-17)  Beispiele 7,8 Seite 2, Zeile 1 - Zeile 7 -----	1-4,7, 14-18, 25-27
Y	WO 03/051340 A (ASTRAZENECA AB; ASTRAZENECA UK LIMITED; HJARTSTAM, LARS, JOHAN, PONTUS) 26. Juni 2003 (2003-06-26) Beispiele 4,6 Seite 16, Zeile 30 - Seite 17, Zeile 7 Seite 6, Zeile 5 - Zeile 13 -----	26,27
A	WO 02/058677 A (ASTRAZENECA AB; HOELZER, ARNE; LOEFROTH, JAN-ERIK; SCHANTZ, STAFFAN) 1. August 2002 (2002-08-01) Beispiele 3,5 -----	26,27

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Akdenzeichen

PCT/EP2004/012230

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 3900811	A1	19-07-1990	EP	0378137 A2	18-07-1990
			HU	52369 A2	28-07-1990
			JP	2288821 A	28-11-1990
<hr/>					
US 2003133983	A1	17-07-2003	KEINE		
<hr/>					
WO 0025856	A	11-05-2000	AU	6460499 A	22-05-2000
			DE	19850238 A1	04-05-2000
<hr/>					
WO 9637195	A	28-11-1996	AT	204748 T	15-09-2001
			AU	5683796 A	11-12-1996
			CH	687810 A5	28-02-1997
			CN	1185105 A	17-06-1998
			CZ	9703659 A3	18-03-1998
			DE	59607585 D1	04-10-2001
			EP	0828480 A1	18-03-1998
			HU	9900052 A2	28-10-2000
			JP	11505808 T	25-05-1999
			PL	324220 A1	11-05-1998
			PT	828480 T	30-01-2002
			US	6149942 A	21-11-2000
<hr/>					
DE 19905906	A1	17-08-2000	KEINE		
<hr/>					
WO 03051340	A	26-06-2003	AT	287259 T	15-02-2005
			AU	2002361447 A1	30-06-2003
			BR	0206441 A	30-12-2003
			CA	2435729 A1	26-06-2003
			CN	1503663 A	09-06-2004
			CZ	20031970 A3	15-10-2003
			DE	20220902 U1	09-06-2004
			DE	60202662 D1	24-02-2005
			EP	1355633 A1	29-10-2003
			ES	2233876 T3	16-06-2005
			HK	1058312 A1	27-05-2005
			HU	0303886 A2	28-05-2004
			JP	2005514386 T	19-05-2005
			MX	PA03007156 A	18-11-2003
			NO	20033653 A	10-10-2003
			PL	362378 A1	18-10-2004
			PT	1355633 T	31-05-2005
			SK	9132003 A3	03-02-2004
			US	2004030033 A1	12-02-2004
<hr/>					
WO 02058677	A	01-08-2002	AT	285229 T	15-01-2005
			BR	0206515 A	17-02-2004
			CA	2433530 A1	01-08-2002
			CN	1487828 A	07-04-2004
			DE	60202351 D1	27-01-2005
			EP	1355635 A1	29-10-2003
			ES	2233804 T3	16-06-2005
			JP	2004522741 T	29-07-2004
			MX	PA03006419 A	15-10-2003
			NO	20033305 A	22-07-2003
			NZ	526792 A	24-12-2004
			PT	1355635 T	29-04-2005
			US	2004058001 A1	25-03-2004
			ZA	200305457 A	15-10-2004